

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月20日 (20.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/005344 A1

(51) 国際特許分類7:
61/00, C07C 47/22, 57/055

C07B 33/00,

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/009826

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 加峯 靖弘
(KABU, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市
御幸町20番1号 三菱レイヨン株式会社大竹事業
所内 Hiroshima (JP). 安藤 佳正 (ANDOU, Yoshimasa)
[JP/JP]; 〒7390693 広島県大竹市御幸町20番1号 三
菱レイヨン株式会社大竹事業所内 Hiroshima (JP). 谷
口 芳行 (TANIGUCHI, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒7390693
広島県大竹市御幸町20番1号 三菱レイヨン株式
会社大竹事業所内 Hiroshima (JP).

(22) 国際出願日:

2004年7月9日 (09.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-274161 2003年7月14日 (14.07.2003) JP

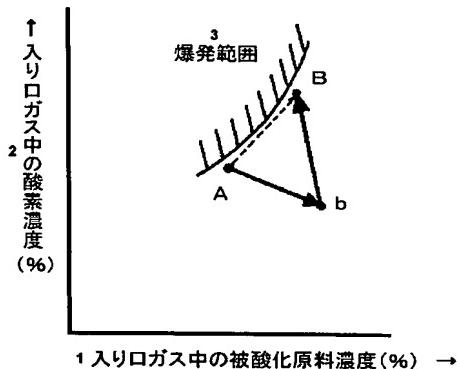
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 三菱
レイヨン株式会社 (MITSUBISHI RAYON CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒1088506 東京都港区港南一丁目6番41号
Tokyo (JP).

(74) 代理人: 宮崎 昭夫, 外(MIYAZAKI, Teruo et al.); 〒
1070052 東京都港区赤坂1丁目9番20号 第16興
和ビル8階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: METHOD FOR SUPPLYING REACTION GASES IN CATALYTIC VAPOR PHASE OXIDATION PROCESS

(54) 発明の名称: 接触気相酸化反応の反応ガス供給方法



1...CONCENTRATION OF MATERIAL TO BE OXIDIZED IN INLET GAS (%)
2...CONCENTRATION OF OXYGEN IN INLET GAS (%)
3...EXPLOSION RANGE

WO 2005/005344 A1

(57) Abstract: A method for supplying reaction gases in a catalytic vapor phase oxidation process wherein at least a material to be oxidized and a gas containing molecular oxygen are mixed and the resultant mixture is supplied to a catalytic vapor phase oxidation reactor, characterized in that, feed rates of the material to be oxidized and the gas containing molecular oxygen are adjusted so that when the composition of a gas at the inlet to the catalytic vapor phase oxidation reactor is changed from a composition A point represented by plotting a concentration of a material to be oxidized and a concentration of oxygen [the concentration of a material to be oxidized and a concentration of oxygen: O(a)] to a composition B point [R(b), O(b)][the composition A point and the composition B point are compositions outside the explosion range, and R(a) ≠ R(b) and O(a) ≠ O(b)], the compositions on the way from the composition A point to the composition B point fall outside the explosion range.

(57) 要約: 少なくとも被酸化原料と分子状酸素含有ガスとを混合し、接触気相酸化反応器に供給する方法において、接触気相酸化反応器の入り口ガスの組成を、該入り口ガス中の被酸化原料の濃度と酸素の濃度をプロットして表される組成A点 [被酸化原料の濃度R (a)、酸素の濃度O (a)] から、組成B点 [R (b)、O (b)] に変更する際に [組成A点お

[続葉有]



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。